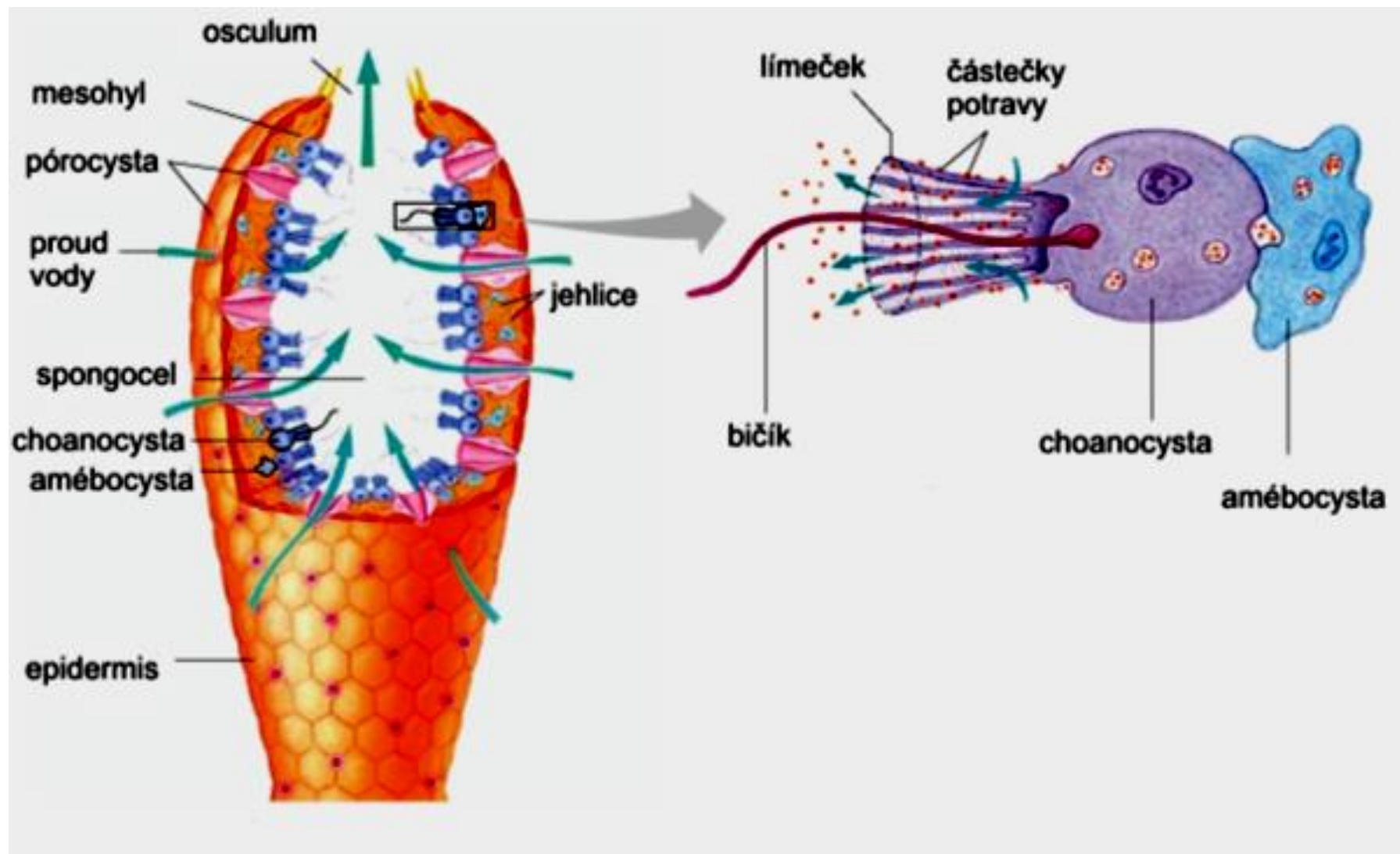


4.ročník - SEMINÁŘ

Trávicí soustava a
metabolismus

MO - 22

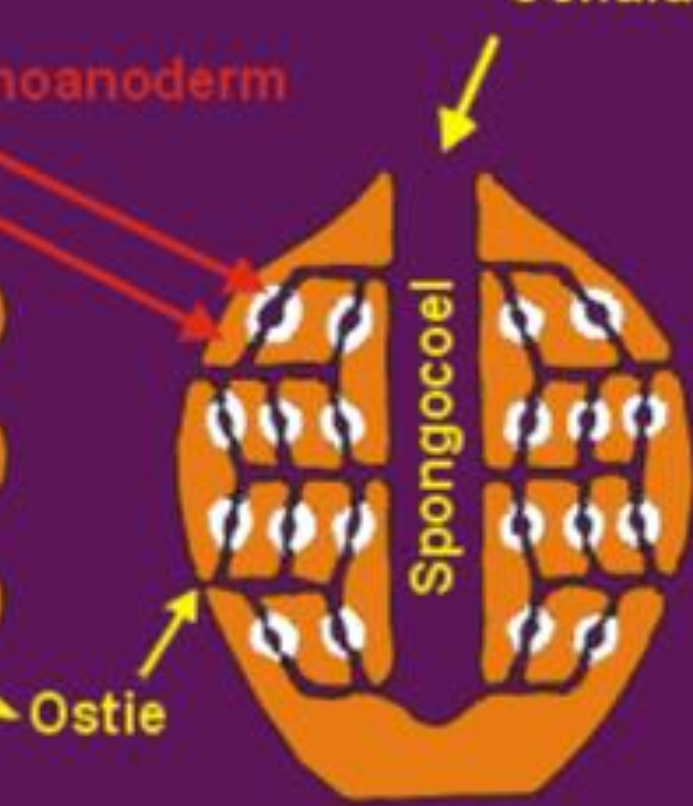


Oskulum

Pinakoderm

Oskulum

Choanoderm



ASKON

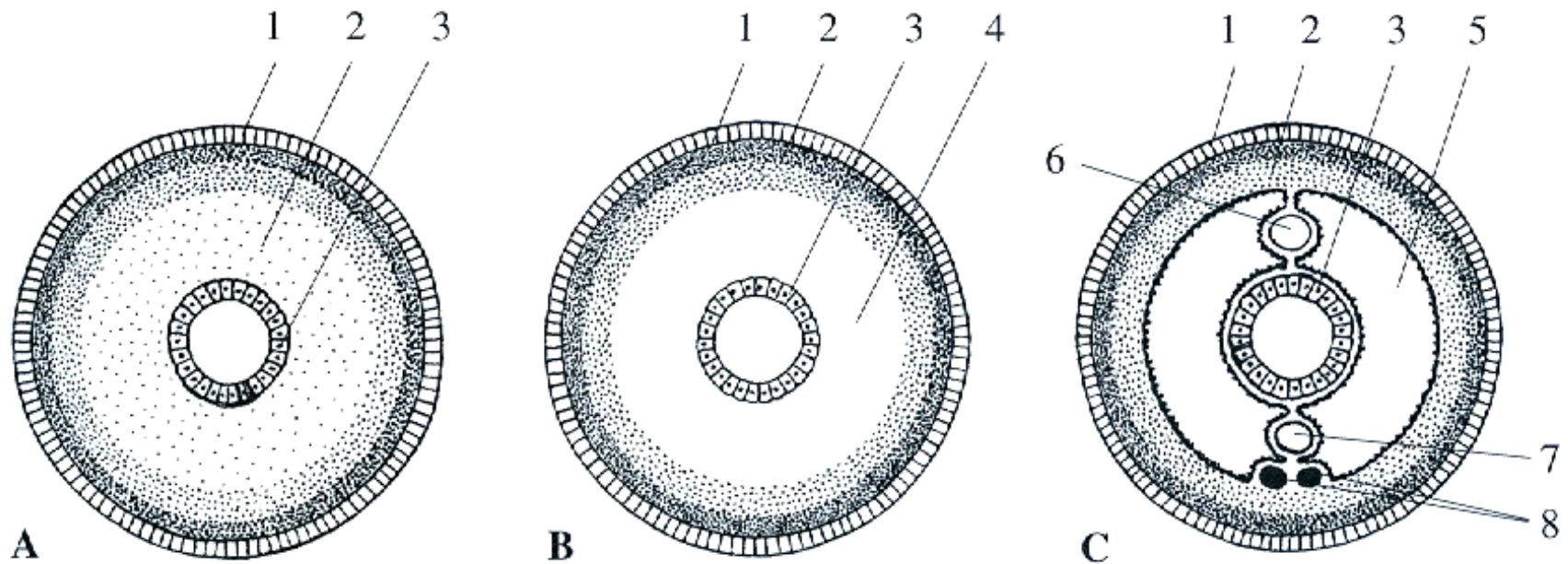
SYKON

LEUKON

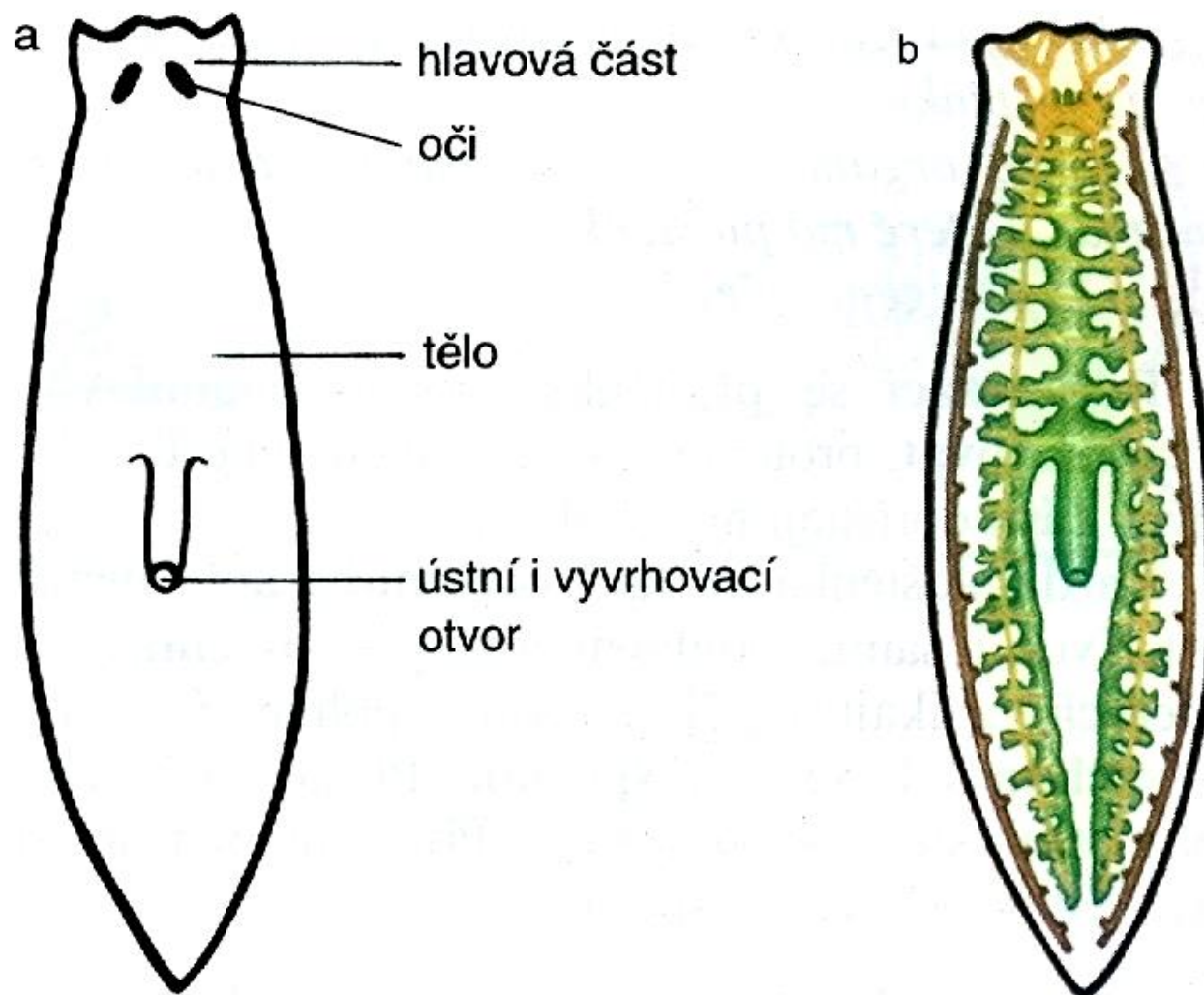
Triblastica = 3 vrstvy buněk (ektoderm, entoderm, mezoderm)

SCHIZOCOELA - skupina kmenů, kde je dutina (mezi ekto- a entodermem) řídce vyplněná buňkami mezodermálního původu = **mezenchymem**. Tento typ dutiny se nazývá **schizocoel**. Mezenchym je tedy typ mezodermu.

Do této skupina patří kmeny: ploštěnci a pásnice



Tělní dutiny živočichů. **A** – schizocoel (ploštěnci), **B** – pseudocoel (hlístice), **C** – coelom (kroužkovci); 1 – ektoderm, 2 – tělní mesenchym, 3 – entoderm, 4 – pseudocoel, 5 – druhotná tělní dutina (coelom), 6 – hřbetní céva, 7 – břišní céva, 8 – nervové provazce

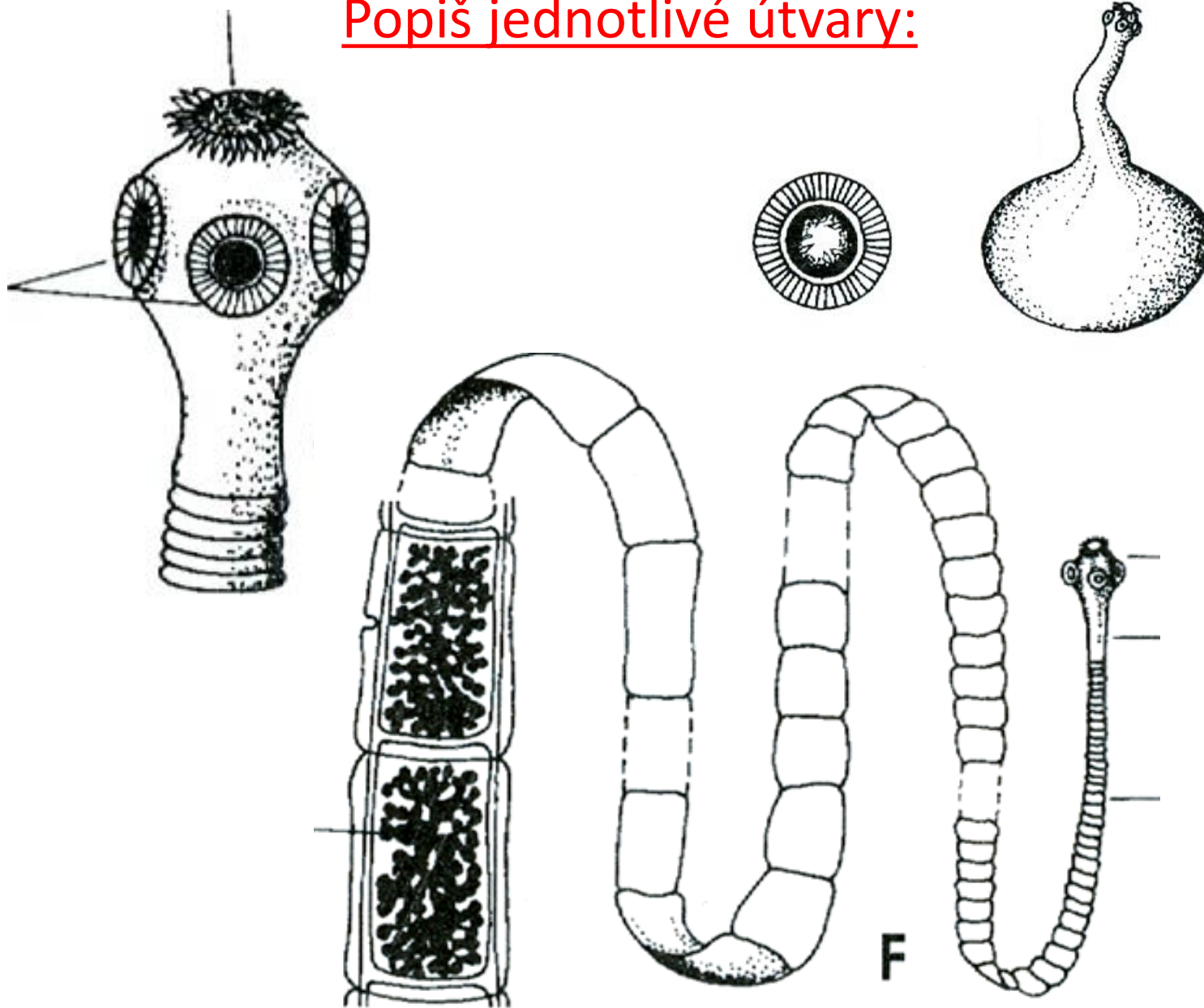


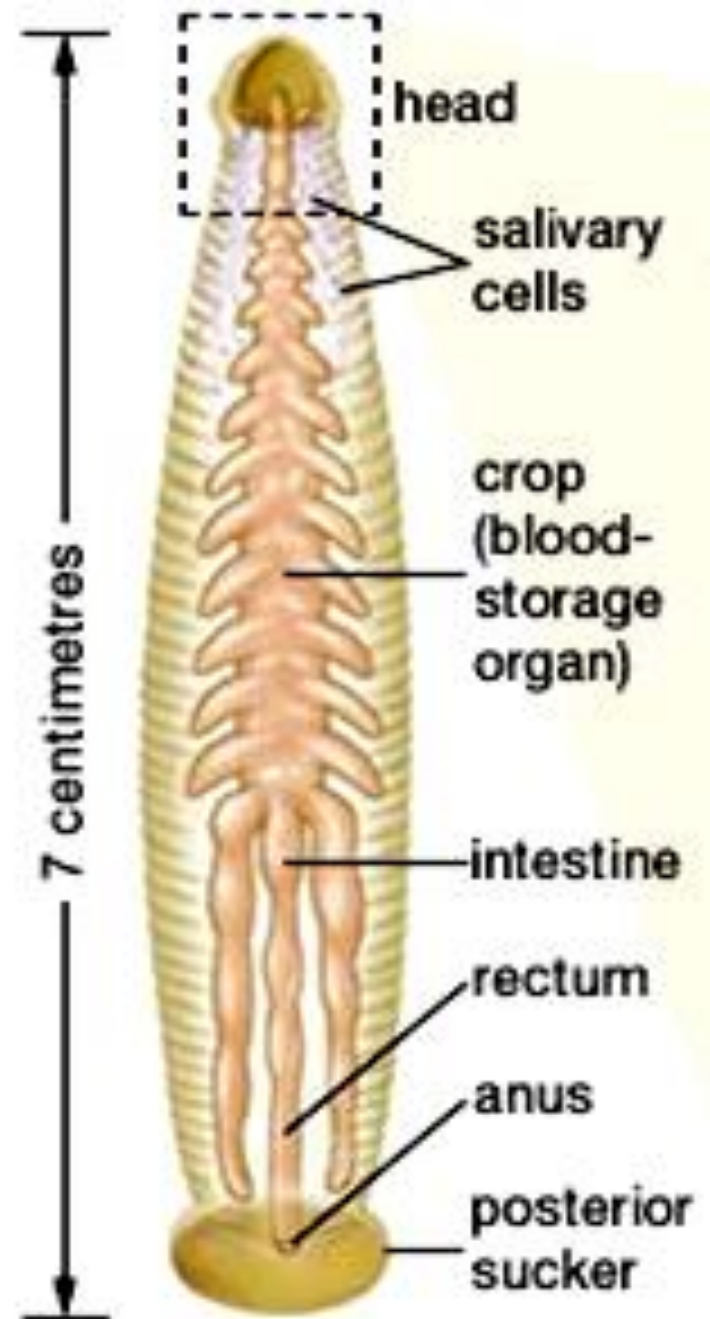
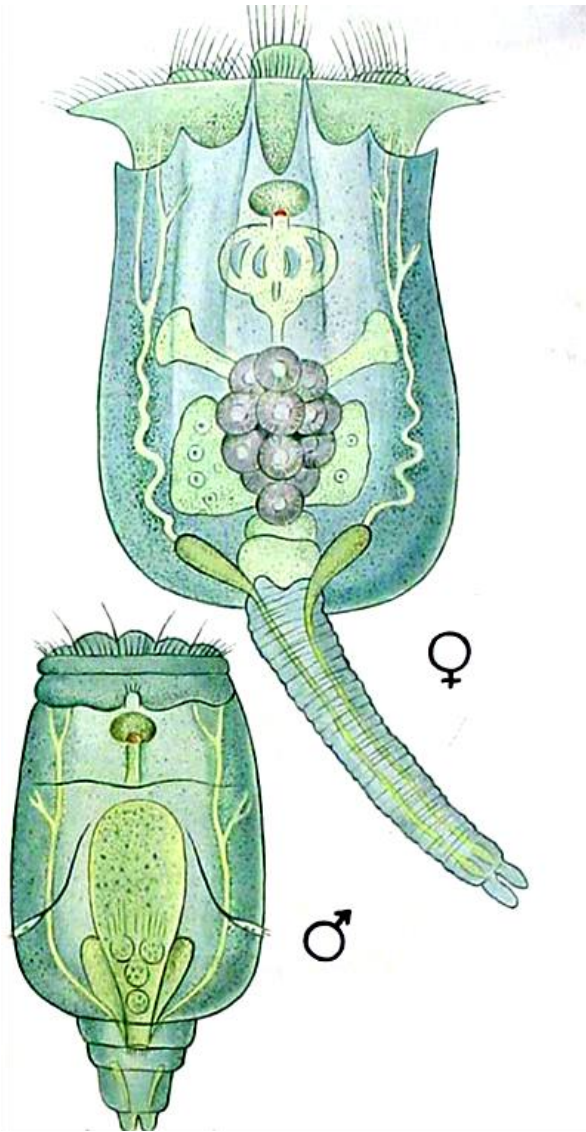
86B Stavba těla ploštěnky:

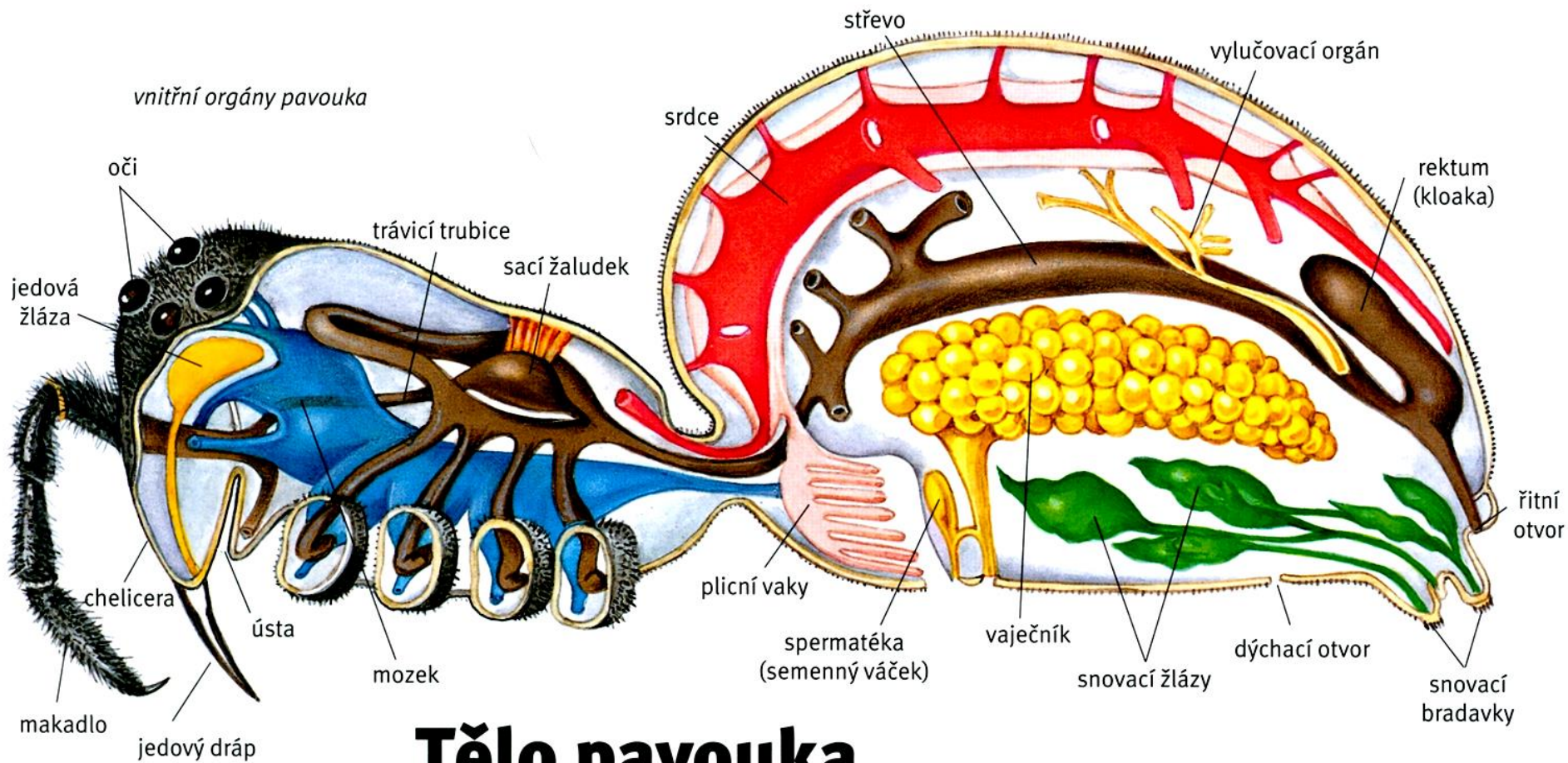
a) vnější

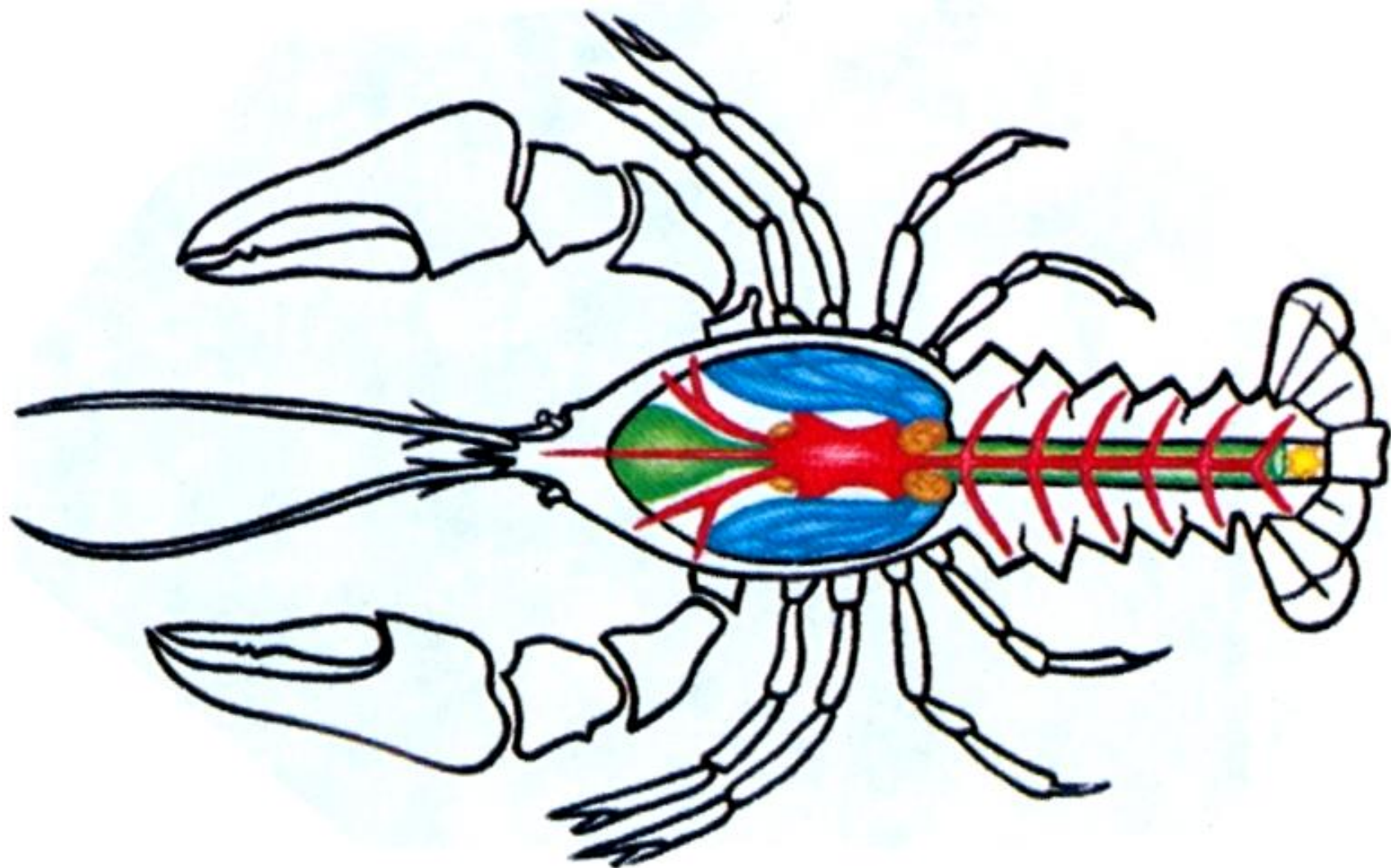
b) vnitřní (zeleně – rozvětvené střevo – trávicí soustava zajišťující i rozvod látek, hnědě – vylučovací soustava, žlutě – nervová soustava)

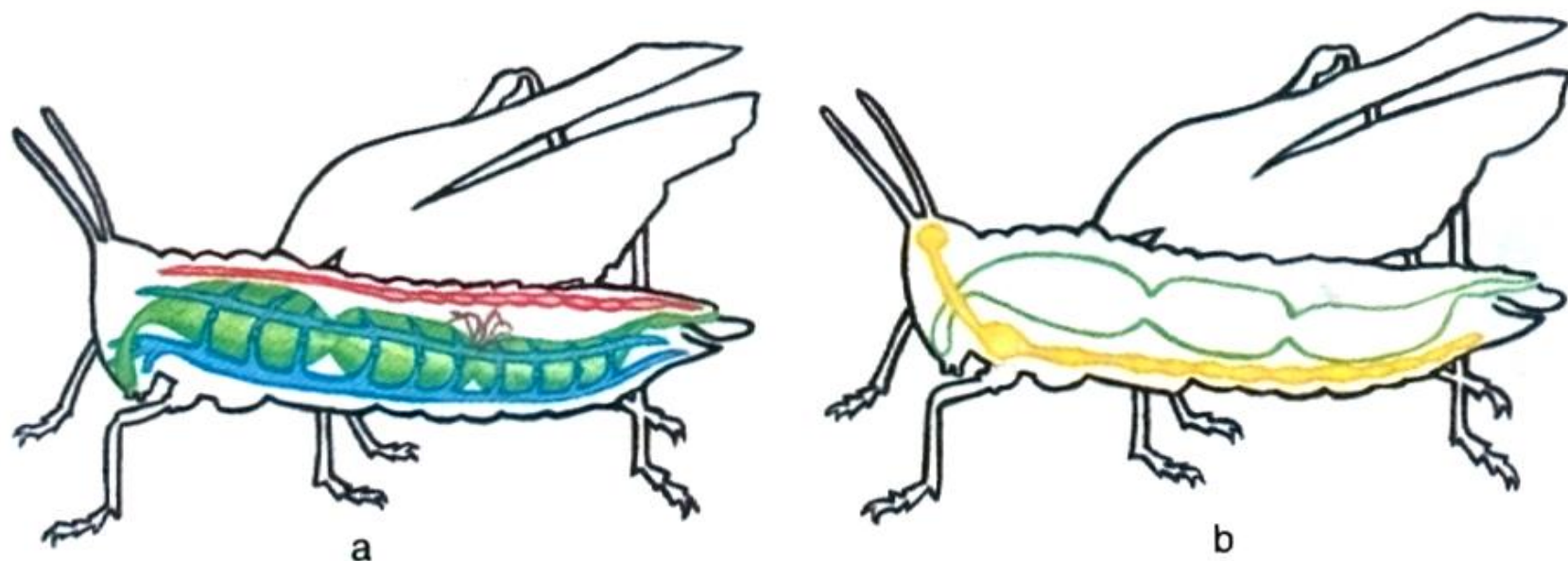
Popiš jednotlivé útvary:







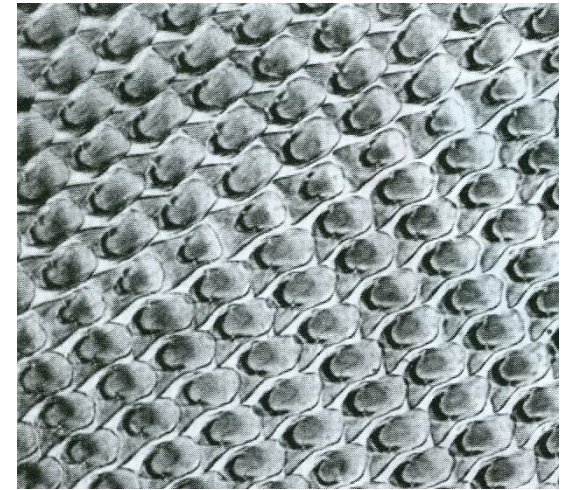
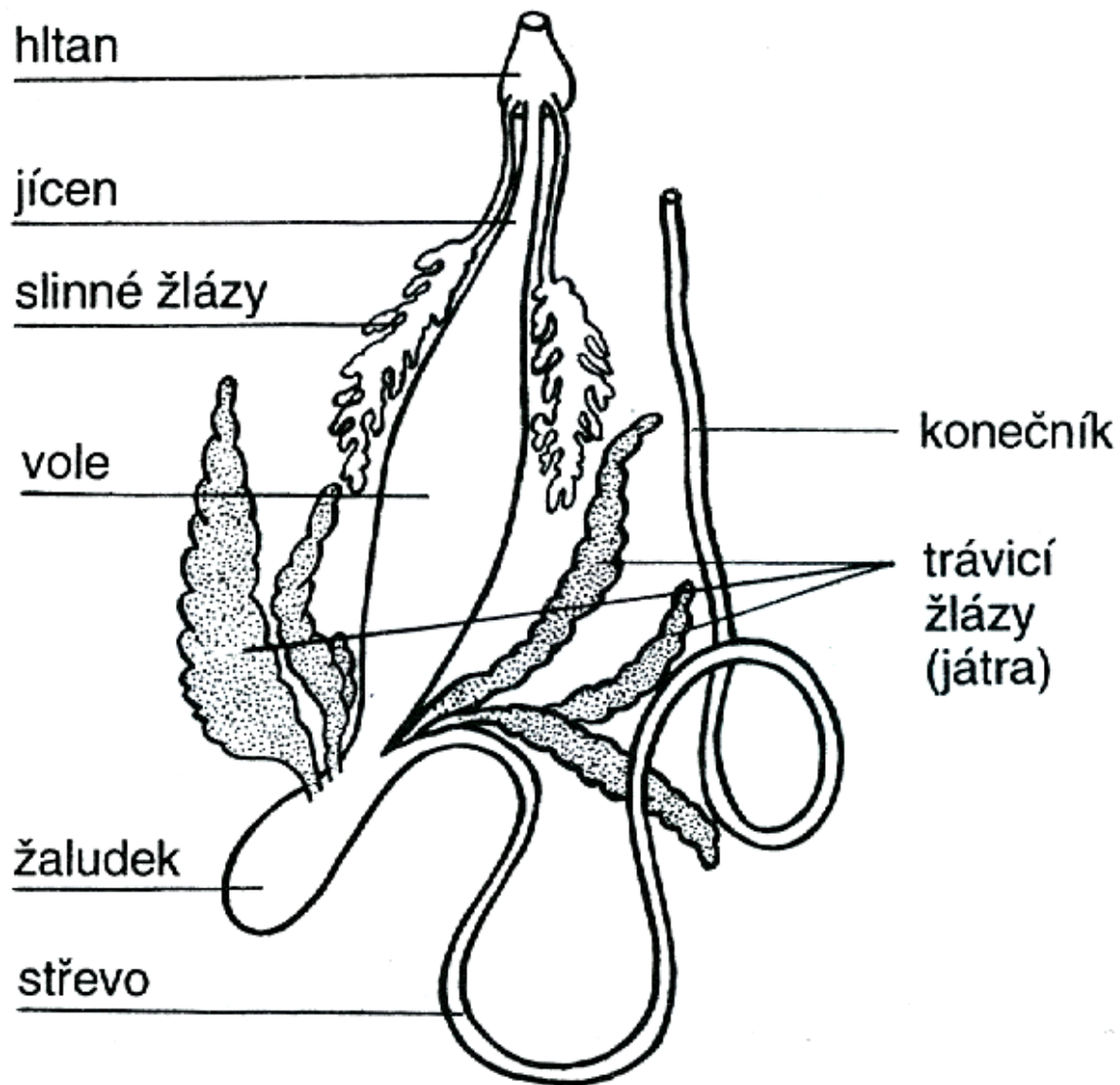




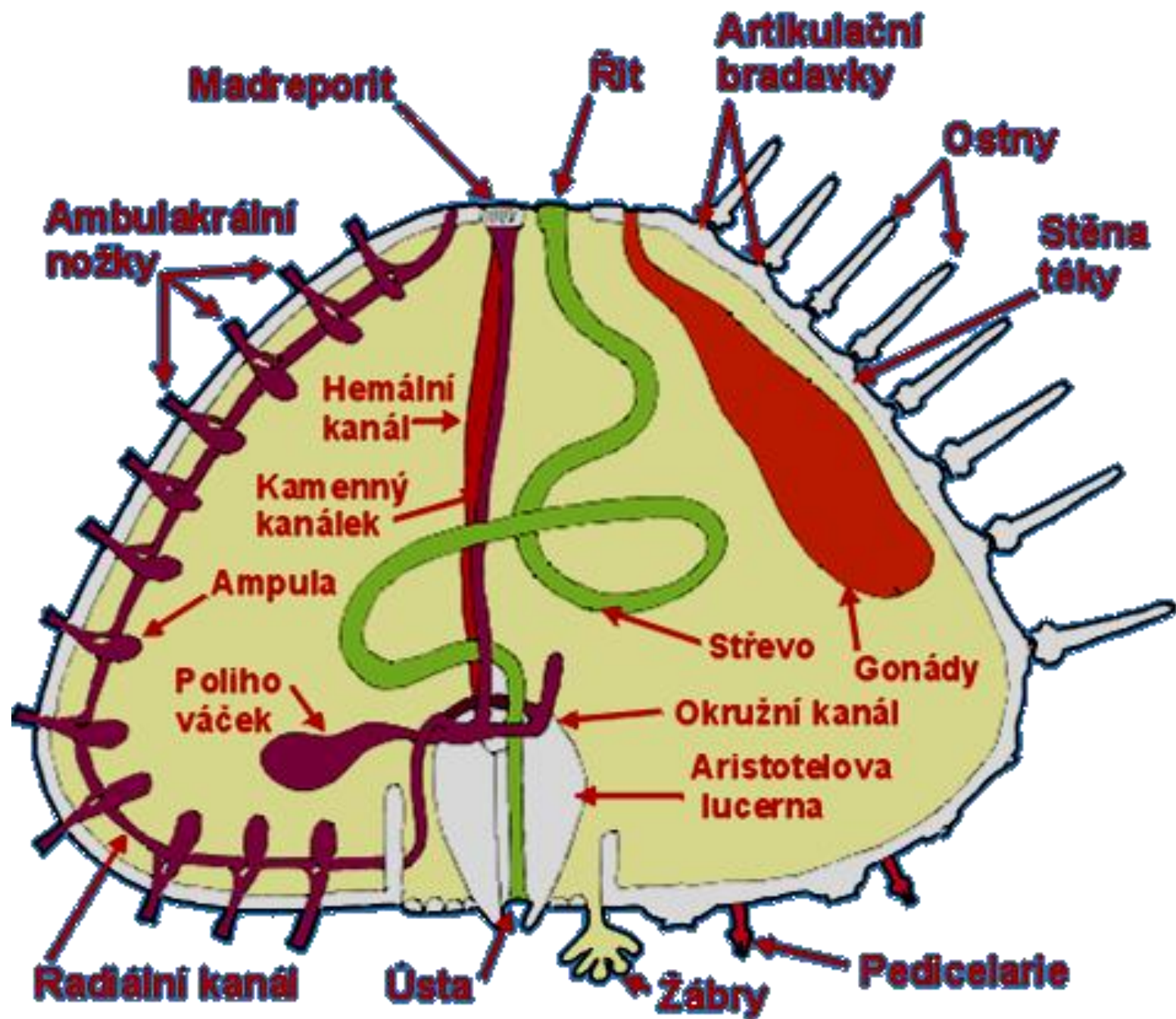
101 Vnitřní orgánové soustavy saranče:

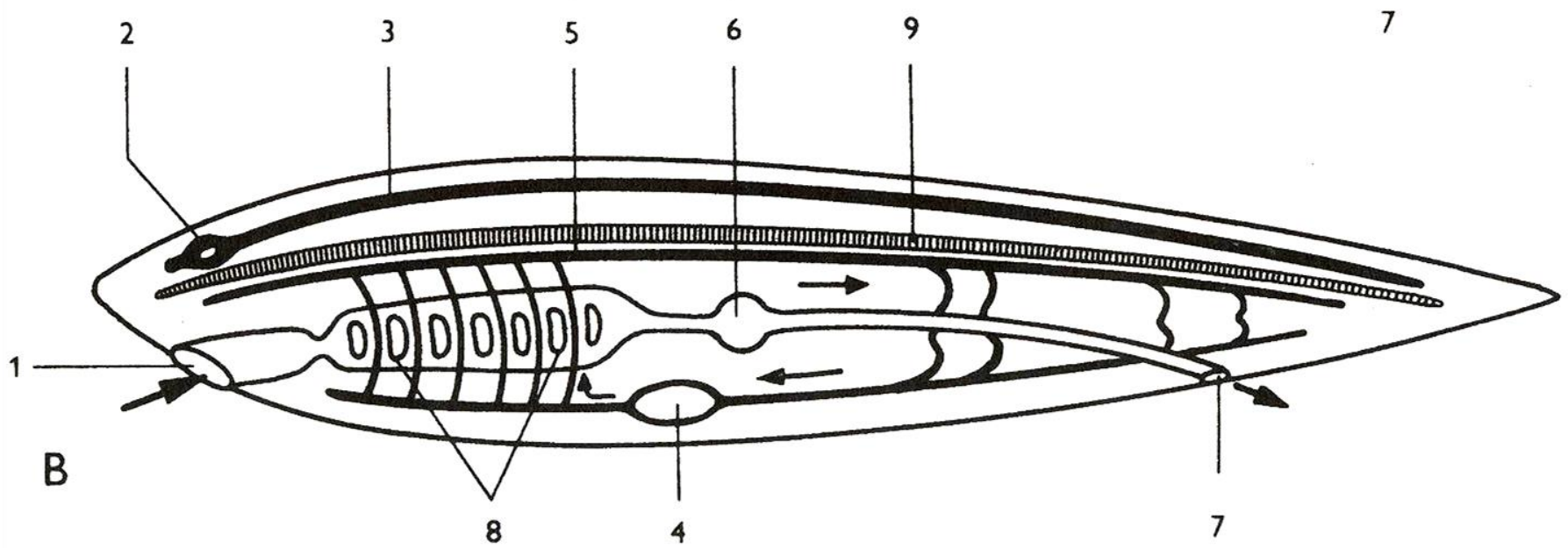
a – trávicí (zeleně), cévní (červeně), dýchací (modře), vylučovací (hnědě)

b – nervová



POZOR na odlišnosti: mlži a hlavonožci!





Paryby – ryby- obojživelníci – plazi – ptáci: zopakovat

- uvádět jen odchylky (spirální řasa, typ zubů/zobák, kloaka...)

Savci:

Úprava ústní dutiny, zubů (stavba a počet patří mezi systematické znaky), u většiny savců dvě generace zubů

Slinné žlázy (suchá potrava)

Stavba žaludku a délka střeva podle typu potravy

Játra a žlučník, slinivka břišní

Trávicí soustava zakončena konečníkem (jen u ptakořitných kloaka)